

Voyage de M. E. Simon à l'île de Ceylan

(janvier—février 1892)

3^e Mémoire (1)

FORMICIDES

Par C. EMERY, professeur de Zoologie à l'Université de Bologne.

Planche 6

Séance du 22 février 1893.

1893e

Les Fourmis signalées jusqu'à ce jour comme habitant Ceylan sont en nombre assez considérable. En dehors des espèces décrites isolément, WALKER a publié, en 1861, une liste d'Insectes de cette île, avec des descriptions aussi mauvaises que possible des espèces réputées nouvelles, qui sont en outre décorées de noms baroques et d'une latinité plus que douteuse. Malgré toute la bonne volonté que j'y ai mise, je n'ai été capable d'en déchiffrer aucune, et je ne puis qu'approuver ROGER de ne pas les avoir admises dans son Catalogue; aussi n'est-ce qu'un peu malgré moi que j'ai accepté pour *Sima compressa* Rog. le nom plus ancien de WALKER, légitimé par une description subséquente du type par F. SMITH.

En 1863, MORSCHULSKY a publié, dans son *Essai d'un Catalogue des Insectes de Ceylan*, plusieurs Fourmis nouvelles. Les descriptions de l'entomologiste russe, auquel on a fait jadis une réputation excessive de légèreté, sont meilleures que beaucoup de celles de F. SMITH; j'ai pu reconnaître plusieurs de ses espèces.

En même temps paraissait le Catalogue (*Verzeichniss der Formiciden-Gattungen und Arten*) de ROGER, dont l'appendice renferme les descriptions, la plupart excellentes, de nombreuses espèces ceylanaïses récoltées par NIETNER.

(1) Voir 1^{er} mémoire (*Liste des Brenthides*, par le Dr A. Senna), Annales 1892, p. 523; — 2^e mémoire (*Dityscidae et Gyrinidae*, par le Dr M. Régimbart), Annales, 1893, p. 99.

Ann. Soc. ent. Fr., 1893. — Octobre 1893.

Le Voyage de la frégate autrichienne *Novara* a fourni à M. MAYR l'occasion de publier, avec de belles figures, plusieurs Fourmis de Ceylan, la plupart déjà décrites par lui en 1862.

Enfin, tout récemment, la liste des Fourmis indiennes rassemblées par M. WROUGHTON et déterminées par mon ami et collègue M. le professeur A. FOREL est venue encore augmenter le nombre des Fourmis ceylanaises. Les nouvelles espèces de cette liste et d'autres encore seront publiées successivement par M. A. FOREL, dont j'ai adopté les noms *in litt.* pour éviter les doubles dénominations.

Les listes publiées jusqu'à ce jour portent à 90 environ (sans compter les espèces de WALKER) le nombre des espèces et sous-espèces de Fourmis connues, faisant partie de la faune de Ceylan.

M. E. Simon a rapporté de cette île 70 espèces et variétés, dont 30 n'avaient pas encore été signalées; 16 espèces sont inédites et 3 d'entre elles appartiennent à des genres nouveaux.

1. *MYOPOPONE MACULATA* Rog. — Catlawa.

2. *CENTROMYRMEX FRAI* Emery. — Kandy, un petit exemplaire ♀; ne diffère pas sensiblement des exemplaires de Birmanie.

Cryptopone, n. gen.

Operaria : *Clypeus carinatus, margine antico late arcuato, acuto, edentulo. Mandibulæ angustæ, margine masticatorio valde obliquo, 5-dentato. Oculi nulli. Laminae frontales breves, approximatae. Antennæ 12-articulatæ, clava 4-articulata. Thorax suturis distinctis. Pedunculus abdominalis nodiformis, versus tertiam partem altitudinis superficiei abdominalis anticæ insertus. Pedes crassi, breves, articulo tarsorum primo tibia multo brevior; calcaria longe pectinata; unguiculi simplices.*

Faciès d'un *Ponera*, mais en différant par l'insertion du pédicule vers le tiers de la face antérieure du segment abdominal suivant, par les mandibules à bord masticateur fort oblique, par les antennes dont les quatre derniers articles forment une massue assez distincte. Les deux premiers de ces caractères rapprochent ce genre de *Trapeziopella*, dont il diffère par l'épistome et les antennes. Les antennes à massue distincte se retrouvent chez *Typhlomymex* et *Myopias*; ce dernier genre m'est inconnu en nature.

3. *C. TESTACEA* Motsch. — ♀. *Testacea, pubescens, parce pilosa, subopaca, subtilissime punctata, capite opaco, confertissime punctato,*

thoracis pone mesonotum angustati dorso subrecto, metanoto vix depresso, sed modice compresso, postice oblique truncato, pagina declivi nitida, pedunculo superne rotundato, inferius cum processu laminari, abdominis parte posteriore nitida. — Long. circiter 2 1/2 mill.

Nawalapitya.

Je crois reconnaître dans cette Fourmi l'espèce dont Motschulski a décrit la femelle sous le nom de *Amblyopone? testacea*. La tête (fig. 3) est subrectangulaire, à peine plus longue que large, à angles arrondis, tronquée en arrière, très finement ponctuée et tout à fait mate. Les mandibules luisantes ont quelques points fins et espacés. Le thorax est large par devant, le pronotum et le mésonotum forment ensemble un disque ovale, un peu plus long que large, un peu plus étroit en arrière; le mésonotum est presque circulaire; le métanotum est très étroit par devant, là où il s'unit au mésonotum et s'élargit en arrière, de sorte que le point le plus étroit du corselet correspond à la suture méso-métanotale. Sur le profil, le dos du thorax est à peu près droit et forme une très faible marche d'escalier entre le mésonotum et le métanotum, celui-ci étant un peu plus bas que le segment précédent et obliquement tronqué en arrière; la face déclive est luisante, ses bords fortement arrondis. Le pédicule (fig. 4) a une face antérieure subplane et luisante, le bord dorsal épais, arrondi, la face postérieure convexe; il est muni en dessous d'un relief longitudinal tranchant. L'abdomen paraît nettement tronqué par devant, lorsqu'on le regarde par côté, et n'offre en dessous à la base aucune sorte de dent; la ponctuation et la pubescence, qui rendent assez mat le premier segment, s'affaiblissent et deviennent moins serrées sur les derniers qui sont assez luisants.

Aneuretus, n. gen.

Operaria : Caput cordiforme. Clypeus magnus, subtrigonus, antice medio emarginatus, inter antennarum articulationes productus, utrinque cum fossa clypeali. Laminæ frontales distantes, humiles, divergentes, subrectæ. Oculi depressi; ocelli nulli. Mandibulæ trigonæ, margine masticatorio denticulato. Antennæ 12-articulatæ, graciles, scapo elongato, flagello filiformi, apicem versus sensim incrassato, sine clava distincta, articulo ultimo duobus præcedentibus una subæquali. Thorax suturis distinctis, metanoto bispinoso. Segmentum petiolare elongatum, cylindricum, postice cum nodo minuto, globoso. Abdomen fere sine strictura inter segmenta duo priora. Pedes graciles, calcaribus vix denticulatis, unguiculis simplicibus.

La présence de l'aiguillon et le pédicule de l'abdomen, constitué par un seul segment, classent ce genre parmi les Ponérides. La forme de la tête, ses lames frontales distantes l'une de l'autre et peu élevées, son épistome large et peu convexe, ses antennes grêles, filiformes, rappellent un *Dolichoderus* ou un *Iridomyrmex*. L'on pourrait pour cela soupçonner une parenté avec les Dolichodérides : mais si l'on compare bien cette tête avec celle d'un *Typhlomyrmex*, il ne sera pas difficile de reconnaître l'analogie de structure. Le thorax rappelle celui de certains *Pheidole* et la pédicule a une forme toute particulière. Je suppose que c'est une Fourmi vagabonde, peut-être arboricole.

4. **A. Simoni**, n. sp. — ♀. *Testacea, subopaca, abdomine nitidiore, pubescens et sparse pilosa; caput cordiforme, postice arcuatim emarginatum, subtiliter reticulatum, mandibulis sublevibus, apice tridentatis, præterea denticulis nonnullis irregularibus, antennarum scapo ultra marginem posticum capitis producto, flagelli tenuis articulis 3-10 sensim crassioribus, omnibus longioribus quam crassioribus; thoracis sutura promesonotali distincta, meso-metanotali profunde et late impressa, pronoto longitrorsum subtilissime striatulo, mesonoti transverse striati scutello elevato, metanoto transverse striato-rugoso, basi gibbosulo, postice spinis longis, acutis, divergentibus armato; petiolus antice longe pedunculatus, postice nodo parvo, rotundato instructus.* — Long. 1,8 mill.

Kandy, deux ouvrières.

Les figures 1 et 2 me dispenseront d'une plus longue description de cette singulière Fourmi, la plus remarquable de la série récoltée par M. E. Simon, à qui je me fais un véritable plaisir de dédier l'espèce.

5. **DIACAMMA GEOMETRICUM**, race **VERSICOLOR** F. Sm. — Colombo.

6. **BOTHROPONERA TESSERINODA** Mayr. — Kandy.

7. **Ponera melanaria**, n. sp. — Colombo.

Je décris cette espèce dans mon travail sur les Fourmis du Voyage de M. E. Simon aux Philippines.

8. **P. LUTEIPES** Mayr. — Kandy.

9. **P. PUNCTATISSIMA**, sous-esp. **SIMILLIMA** F. Sm. — Kandy.

10. **P. GLEADOWI** Forel, *in litt.* — Matale.

Sera décrit par M. A. Forel dans un travail actuellement en préparation. Cette espèce a été trouvée dans diverses parties de l'Inde.

11. **LOBOBELTA CHINENSIS** Mayr. — Kandy.

12. *L. PRUQUETI* André. — Kandy.

Cette espèce paraît assez répandue : M. E. André l'a décrite de l'Annam ; je l'ai reçue de Java.

13. *L. DIMINUTA*, var. *LÆVICEPS* F. Sm. — Kandy.

14. *L. OCELLIFERA* Rog. — Kandy.

La détermination me paraît hors de doute, l'espèce ayant été établie sur des exemplaires de Ceylan. Les grands ♂ ont 1-3 ocelles distincts, très petits et non saillants, tels que Roger les décrit. Mon *L. distinguenda*, établi sur des exemplaires de l'Indo-Chine et des îles Philippines, ne diffère pas spécifiquement et tombe par conséquent en synonymie. Ma var. *Andrei* correspond au type de Roger ; le type de *L. distinguenda* devient une variété de *L. ocellifera*.

15. *ODONTOMACHUS HEMATODES* L. — Kandy, Colombo, Nuwara-Eliya.

16. *SIMA NIGRA* Jerdon. — Kandy, une ♀.

17. *S. ALLABORANS* Walk. — Kandy, Colombo.

18. *MONOMORUM DESTRUCTOR* Jerd. — Colombo.

19. *M. LATINODE* Mayr, var. *bruneum*, n. var. — Kandy.

Les exemplaires de Ceylan et de l'Inde continentale sont constamment plus foncés que le type de Bornéo ; le corps est brun, avec les antennes et les pattes testacées. Il m'a semblé que cette variété méritait d'être nommée.

20. *LOPHOMYRMEX QUADRISPINOSUS* Jerdon. — Kandy.

21. *PHEIDOLOGRTON DIVERSUS* Jerdon. — Colombo, Ratgama-Kellei.

22. *P. NANUS* Rog. — Kandy, plusieurs ♀ minima.

Correspond exactement à la description de Roger, sauf la taille qui, chez les exemplaires que j'ai sous les yeux, est notablement inférieure à 2 mill.

23. *SOLENOPSIS GEMINATA* Fabr. — Colombo.

24. *CREMATOGASTER DOHRNI* Mayr. — Kandy.

25. *C. RANSONETI* Mayr. — Nuwara-Eliya.

26. *PHEIDOLE MEGACEPHALA* Fabr. — Colombo, Kandy.

27. *P. LATINODA* Rog. — Colombo, un ♂.

28. *P. WOOD-MASONI* Forel. — Matale, Kandy.

29: P. PRONOTALIS Forel, *in litt.* — Kandy, Nuwarrat-Eliya.

Sera décrit ailleurs par M. A. Forel, qui me l'a envoyé sous ce nom.

Acanthomyrmex, n. gen.

Operaria : *Clypeus convexus, inter antennarum insertiones productus, margine antico recto, denticulis paucis, minutis instructo, ab area frontali limite obsoleto separatus. Mandibulæ trigonæ, latæ, minute denticulatæ. Antennæ ori proxime insertæ, 12-articulatæ, clava 3-articulata, parum incrassata. Laminæ frontales distantes, humiles, ultra oculos prolongatæ, sulcum antennalem limitantes. Thorax superne sine suturis, pronoto metanotoque longe bispinosus. Petioli segmentum 1. postice cum nodo bispinoso seu bidentato; 2. globosum. Calcaria posteriora simplicia.*

Miles : *Caput permagnum, pagina inferiore cum thorace articulatum. Clypeus antice medio sinuatus, cæterum ut in operaria. Mandibulæ superne convexæ, inferius excavatæ, margine masticatorio duplice, scilicet superiore recto, cultrato, inferiore dente valido armato. Laminæ frontales magis prominentes; sulcus antennalis totum scapum accipiens, inde angulatum flexus et usque ad oculum descendens pro receptione baseos flagelli. Antennæ breviores quam in operaria. Thorax superne sine suturis, pronoto inermi, metanoto spinis longis erectis. Pedunculus ut in operaria, nodi 1. dentibus brevioribus.*

J'établis ce genre remarquable sur trois espèces, dont une seule a été décrite par F. Smith, sous le nom de *Pheidole notabilis*; elle provient de l'île de Batjan. Les deux autres sont inédites. — A première vue, il semble se rapprocher de *Pheidole*, dont il est bien distinct par la structure du thorax et le mode d'insertion de la tête sur le corselet, chez le soldat. L'insertion des antennes, très rapprochée de la bouche, réduit l'épistome à ne former à cet endroit qu'un simple liséré à bord postérieur tranchant, entourant la fossette antennaire, comme chez *Pristomyrmex*. Le thorax sans suture ni impression, ainsi que le système de sculpture, constitué par de grosses fossettes piligères, rappelle également les *Pristomyrmex*. C'est avec ces derniers que le nouveau genre me paraît offrir les affinités les plus importantes.

F. Smith attribue à son *P. notabilis* des mandibules sans dents, chez l'ouvrière, comme chez le soldat. Il n'a probablement pas su voir les petites dents espacées que je trouve aux mandibules de l'ouvrière, chez mes deux espèces nouvelles.

P. quadrispinosa F. Sm. a le corselet armé de quatre longues épines

et les sutures effacées, mais la structure de la tête est celle d'un véritable *Pheidole* et la forme générale du thorax ne diffère pas de celle des autres espèces du genre. Si jamais cette espèce, dont le soldat est encore inconnu, doit être séparée des *Pheidole*, elle ne rentrera pas dans le genre *Acanthomyrmex*, mais devra former un genre à part.

30. **A. Luciolæ**, n. sp. — ♀. *Ferrugineo-testacea, mandibulis, antennis pedibusque dilutis, mandibularum clypeique marginibus nigricantibus, nitida, pilosa, haud pubescens. Caput subquadratum, lateribus convexis, postice late arcuatim excavatum, foveolis piligeris profundis, confertis sed discretis sculptum, sulco antennali transverse rugoso, clypeo nitido, antice breviter rugoso, carinis duabus subtilibus, mandibulis sublævis, subtilissime punctulatis, antennarum scapo striatulo. Thorax loco suturæ meso-metanotalis aliquantulum impressus, foveolis piligeris subconfluentibus, pronoti spinis longis, parum curvatis et valde divergentibus, spinis metanoti longissimis, basi approximatis, divergentibus, cornu bovini instar flexis, basi postice in carinulas descendentes, aream nitidam limitantes, usque ad insertionem pedunculi productis, metapleuris postice dentem obtusum ferentibus. Pedunculi segmentum 1, sublæve, antice longe petiolatum, postice superne cum nodo squamiformi, angulatim exciso et acute bidentato; segmentum 2, subglobosum et rugosum; abdomen lævissimum. Femora et tibiæ incrassata, hæc et scapi copiose pilosi. — Long. circiter 3 1/2 mill.*

♂. *Color operariæ. Caput lateribus subparallelis, postice bilobum, sulco verticis profundo, foveolis piligeris in fronte confluentibus, in lobis occipitis dispersioribus, et ab interstitiis subtilissime aciculatis separatis, subtilus, post articulationem cum thorace, id est post foramen occipitale transverse rugosum, genis longitrorsum sulcatis, sulco antennali disperse rugoso, mandibulis nitidis, disperse punctatis et subtilissime rugulosis, clypeo sublævi, sine carinis. Thoracis brevioris sculptura ut in ♀, spinæ pronoti nullæ, metanoti subrectæ, divergente, area inter carinulas posticas lævi, latiore. Pedunculus nodo segmenti 1, late arcuatim exciso, minus acute bidentato, 2. grossius rugoso reticulato. — Long. capite extenso 4 mill. Caput, 1,8 × 1,7 mill.*

Kandy.

L'ouvrière diffère de celle de *A. notabilis*, à en juger par la description et la figure de F. Smith, par sa tête largement échancrée en arrière, à peu près comme chez *Strongylognathus testaceus*; de *A. ferox* (1) par

(1) *A. ferox*, n. sp. — ♀. *Fusca, mandibulis, antennæ, pedibus abdomi-*

les mêmes caractères, ainsi que par la forme des épines du corselet et du pédicule. D'après la figure de F. Smith, la tête du soldat de *A. notabilis* paraît être un peu plus large que chez *A. Luciola*.

Les figures 3-10 me dispenseront d'une plus longue description de la forme de cette Fourmi. La sculpture de la tête consiste, chez l'ouvrière, en fossettes très rapprochées entre elles, leurs bords constituant un réseau de grosses rides élevées. Chez le soldat, les fossettes sont séparées entre elles par des interstices plans, plus ou moins finement rugueux sur les lobes occipitaux; sur le front, elles confluent en formant des sillons, séparés par d'étroites arêtes; les joues sont régulièrement sillonnées en long; le dessous de la tête est finement ridé et semé de fossettes espacées; la partie située entre le bord postérieur et le trou occipital est creusée pour s'appliquer sur le prothorax et marquée de rides arquées transversales.

31. *TETRAMORIUM TRANSVERSARIUM* Rog. — Nuwara-Eliya, une ouvrière.

32. *T. PACIFICUM* Mayr, var. *subscabrum*, n. var. — Kandy, Colombo.

Le pédicule de l'abdomen est beaucoup moins comprimé que chez le type des îles Tonga (exemplaire provenant du Museum Godeffroy) et plus fortement rugueux; la base de l'abdomen est plus fortement striée: toutefois ces caractères ne sont pas aussi prononcés que chez *T. scabrum* Mayr (1) auquel cette forme fait passage. La couleur est d'un brun foncé ou noire; avec les mandibules, les trochanters, les genoux et les tarses d'un brun clair.

J'ai reçu de M. André une ♀ de la Nouvelle-Calédonie qui ressemble beaucoup à celles de Ceylan.

33. *T. (XIPHOMYRMEX) TORTUOSUM* Rog. — Kandy, une seule ♀.

neque ferrugineis, nitida, pilosa, haud pubescens. Caput lateribus convexis, postice truncatum vel subemarginatum, angulis posticis late rotundatis, foveolis piligeris confertis sculptum, sulco antennali transverse rugoso, clypeo sine carinulis, antice ruguloso, mandibulis laevibus. Thorax spinis quatuor subrectis, aequalibus armatus, pronoti foveolis haud confluentibus, mesonoti et metanoti in sulcos longitudinales coalescentibus. Petiolus nodo 1. bispinoso, 2. sublaevi; abdomen laevissimum. — Long. circiter 4 1/2 mill. (fig. 11).

Perak. Reçu de MM. Staudinger et Bang-Haas. — Soldat inconnu.

1) Je prends pour type de *T. scabrum* un exemplaire de Perak qui correspond bien à la description de Mayr, faite sur une ouvrière de Bornéo.

Cette ouvrière est conforme à la description de Roger, sauf quelques légères différences dues à la faible taille de l'exemplaire (3 mill.); les rides de la tête sont espacées : j'en compte 7 entre les arêtes frontales; elles ne forment réseau que tout à fait en arrière; les poils du corps sont tronqués au bout, mais pas en massue (1).

34. *T. (Xiph.) pilosum*, n. sp. — ♀. *Ferruginea, mandibulis, antennis pedibusque testaceis, nitida, pilis longis, tenuibus hirsuta, capite medio profunde striato-rugoso, lateribus et postice rude reticulato, sulcis frontibus prolongatis, clypeo carinato, ruguloso, mandibulis 7-dentatis, basi levibus, apice striatis, thorace grosse, rude reticulato, dorso haud impresso, suturis obsoletis, mesonoto et metanoto obtuse marginatis, hoc utrinque spina longa, robusta, acuta, subrecta instructo, pedunculi segmento 1. basi petiolato, postice cum nodo globoso, rugoso-reticulato, 2. transverse ovato, longitrorsum rugoso, abdomine brevissimo, punctis paucis piligeris, scapis tibiisque longe pubescentibus.* — Long. circiter 3 1/2 mill.

Kandy, un exemplaire.

Ressemble beaucoup à *T. tortuosum*, mais s'en distingue par les rides du front plus serrées et élevées, onze entre les arêtes frontales, le réseau des rides des côtés de la tête plus saillant, la sculpture du thorax plus rude, les côtés du mésonotum un peu bordés, presque comme chez *T. guineense*, les épines du métathorax plus fortes, les nœuds du pédicule rugueux; les poils du corps sont beaucoup plus longs et amincis au bout; les tibias et les scapes ont une pubescence oblique fort longue, mais pas de longs poils dressés. M. Forel m'a envoyé une ouvrière de la même espèce différant par sa taille plus forte (4 mill.) et les épines

(1) *T. (Xiphomyrmex) flavipes*, n. sp. — ♀. *Fusco-nigra, mandibulis, antennis, pedibus et spinis metanoti flavis, nitidula, abdomine nitidissimo, sparse longe pilosa, capite toto reticulato-rugoso, clypeo mandibulisque subtiliter striatis, thorace minus rude reticulato, mesonoto medio lavi, metanoti spinis linearibus, perlongis, nodis pedunculi superni sublavis, lateribus rugosis, scapis tibiisque breviter pubescentibus, sine pilis longioribus.* — Long. 2 3/4 mill.

Siam. Un seul exemplaire. Ressemble à *T. tortuosum*, mais bien distinct, surtout par les rides réticulées qui couvrent toute la tête, même le front, et par la couleur; forme du corselet et du pédicule comme chez *T. tortuosum*, épines plus longues, un peu plus longues que la face basale du métanotum; petites épines vers l'insertion du pédicule plus développées que chez *T. tortuosum*.

du métanotum plus longues, un peu sigmoïdes et fort rapprochées à la base, le premier segment du pédicule plus étroit, un peu comprimé. La forme asymétrique du métathorax fait penser que ces différences sont en partie dues à un développement anormal de cet exemplaire.

33. *TRIGLYPHOTHRIX WALSHI* Forel. — Nawalapitiya, une ouvrière.

36. *T. OBESUM*, race *STRIATIDENS* Emery. — Kandy.

37. *MERANOPLUS BICOLOR* Guér. — Kandy, Galle, Cottawa, Colombo.

38. *CATAULACUS TAPROBANÆ* F. Sm. — Kandy, Wackwell.

39. *C. Simoni*, n. sp. — ♀. *Atra, opaca, confertissime punctata, scapis tibisque rufis, capite longitrorsum rugoso-reticulato, lateribus ante oculos et angulis posticis cum dente acuto, pronoto antice rude reticulato, reliquo thorace longitrorsum rugoso, lateribus spinulosis, metanoto cum spinis crassis, rugosis, parte metanoti declivi subplana, confertim punctata, pedunculi rude reticulati nodo 1. antice oblique truncato, abdomine ovato, rugis subtilibus, præcipue longitudinalibus reticulato, femorum dorso obtuse denticulato, corpore toto setulis squamiformibus albidis consperso.* — Long. 3—3 1/2 mill.; lat. capitis 0,9 mill.; pronoti 0,7 mill.

Kandy, Colombo, deux exemplaires.

Se rapporte assez bien à la description et à la figure de *C. prætextus* F. Sm., mais la sculpture est différente. La tête est tronquée en arrière, avec les angles postérieurs armés d'une petite dent aiguë, mais non prolongés en épine; une forte dent sur le bord latéral, devant les yeux, une toute petite correspond à l'extrémité latérale de l'épistome. La suture de l'épistome est presque effacée. Le dessus de la tête porte de fortes rides longitudinales irrégulières, un peu rameuses et réunies entre elles par des rides transverses, bien plus faibles. Le bord du thorax porte quelques denticules le long du pronotum, une seule dent plus forte au mésonotum, plusieurs tout petits denticules avant l'épine du métanotum qui est dirigée en arrière, courte, large et amincie tout à fait au bout. Le devant du pronotum porte un réseau grossier de rides à nœuds saillants, en forme de tubercules; de ce réseau partent des rides longitudinales assez régulières, parallèles, non anastomosées, qui s'étendent sur tout le reste du corselet, sauf la face déclive du métanotum. Le premier segment du pédicule est plus gros que le suivant, obliquement tronqué par devant, où il offre une face plane, ponctuée, mate; le reste est réticulé à tubercules saillants; le deuxième est transversalement

ovale, réticulé de même. L'abdomen est plus allongé que chez *C. granulatus*; il porte à la base quelques petits tubercules mousses; le reste du premier segment dorsal est parcouru par de fines rides élevées, formant un réseau à mailles longitudinales très allongées. Tout l'insecte est semé de petits poils squamiformes blanchâtres.

40. *STRUMIGENYS GODEFFROYI* Mayr. — Kandy.

J'ai comparé les deux exemplaires de Ceylan avec une ouvrière de Samoa. Le contour de la tête et des mandibules est identique; les deux esquisses tracées à la chambre claire se superposaient exactement.

41. *MYRMICARIA FODIENS* Jerdon. — Kandy.

42. *DOLICHODERUS GRACILIS* Motsch. — Kandy.

Extrêmement voisin de *D. gracilipes* Mayr, mais plus petit et de couleur différente.

43. *TAPINOMA MELANOCEPHALUM* Fabr. — Colombo.

44. *TECHNOMYRMEX ALBIPES* F. Sm. — *Tapinoma albitarse* Motsch. — Kandy, Cottawa, Matale, Nawalapitiya.

Le nom de Motschulsky exprime beaucoup mieux la coloration typique de cette espèce que celui plus ancien de F. Smith.

De deux femelles portant des moignons d'ailes, l'une est normale, l'autre a la tête plus petite, dépourvue d'ocelles. Deux autres exemplaires ressemblent à de grosses ouvrières ayant le mésonotum très développé, dont la portion scutellaire fait saillie en arrière.

M. le professeur A. Forel a décrit, dans le grand ouvrage de Grandidier, sous le nom de *T. albipes*, une forme de Madagascar qui mérite d'être séparée comme sous-espèce distincte (**Forel**, n. subsp.). Elle diffère du type indien et malais par ses antennes un peu plus courtes, dont le scape dépasse à peine le bord occipital, et par ses antennes et ses pattes entièrement testacées. Chez le type, le scape dépasse notablement le bord occipital et les pattes sont d'un brun foncé, avec les trochanters, genoux et tarsi d'un jaune pâle; les scapes sont noirs, le flagellum souvent roussâtre.

45. *T. bicolor*, n. sp. — ♂. *T. albipedi affinis, sed gracilior, capite et abdomine nigris, mandibulis, antennis, thorace, squama pedibusque flavo-testaceis, parvissime pubescens, pilis erectis nisi in clypeo et abdomine nullis, antennis longioribus, scapo marginem occipitis circiter*

1/4 parte superante, articulis flagelli mediis fere dimidio longioribus quam crassioribus. — Long. 2,5—2,8 mill.

Kandy, deux ouvrières.

Extrêmement voisin de *T. albipes*, dont il diffère par sa coloration et par sa pubescence bien plus rare, laissant à l'abdomen tout son luisant, par sa forme plus grêle et ses antennes plus longues, dont le scape dépasse le bord occipital du quart environ de sa longueur; le flagellum est à peine épaissi vers le bout, avec les articles du milieu presque de moitié plus longs que larges.

46. *PLAGIOLEPIS LONGIPES* Jerdon. — Kandy, Galle, Matale.

47. *Acantholepis lunaris*, n. sp. — ♀. *Nigra, nitidissima, mandibulis, antennis, tibiis anterioribus, basi posticarum tarsisque rufis; vix microscopice pubescens, parce pilosa, antennarum scapo marginem occipitis tertia parte circiter superante, thorace valido, metanoto utrinque in cornu longum, crassum, arcuatum producto, postice excavato, squama breviter bispinosa, superne arcuatim excisa.* — Long. 2—2,3 mill.

Colombo.

Elle a la forme trapue de *A. capensis* Mayr, dont elle diffère surtout par la construction du métanotum : ce segment (fig. 12) se prolonge de chaque côté en une sorte de corne épaisse et pointue, courbée en arrière, dont le plan supérieur (qui forme sur le profil une ligne droite) est continu avec la face basale; vu par dessus, le métanotum a la forme d'un crois-sant dont le creux et les cornes sont tournés en arrière. L'écaille est haute et échancrée en arc en dessus, terminée par deux dents ou épines très aiguës et un peu repliées en arrière. Sculpture à peu près comme chez *A. capensis*, mais le tégument est un peu plus lisse; abdomen très luisant; pubescence excessivement ténue et rare, poils dressés gros, obtus, peu nombreux.

48. *OECOPHYLLA SMARAGDINA* Fabr. — Kandy, Colombo, Nawalapitiya.

49. *PRENOLEPIS LONGICORNIS* Latr. — Galle, Colombo.

50. *P. YERBURYI* Forel, *in litt.* — Nuwara-Eliya.

Sera décrit sous ce nom par M. A. Forel.

51. *CAMPONOTUS ANGUSTICOLLIS* Jerdon. — Cottawa.

52. *C. Simoni*, n. sp. — ♀ major. *Testacea, thoracis dorso, capite supra, praesertim postice abdomineque obscurioribus, mandibulis fusco-ferrugineis, abdominis segmentorum marginibus stramineis, opaca, capite*

confertissime, profunde, thorace minus profunde et subtilius reticulato-punctato, abdomine transversim ruguloso. setis longis, testaceis hirsuta, vix pubescens. Caput elongatum, postice late emarginatum, clypeo obtuse carinato, antice cum lobo truncato, mandibulis nitidis, disperse punctatis, acute 6-dentatis. Thorax gracilis, dorso æqualiter parum arcuato, metanoti parte declivi brevissima, cum basali angulum valde obtusum efficiente. Squama crassa, antice convexa, postice oblique truncata, supra subconice acuminata. Pedes graciles; tibiæ compressæ, haud prismaticæ, pilis obliquis brevibus; scapi pilis longioribus inæqualibus hirsuti.

♂ minor. Majori quoad sculpturam, colorem et structuram thoracis pedunculi et abdominis simillima, capite ad marginem oralem latitudine maxima, pone oculos conice angustato, clypeo minus distincte carinato, lobo magis rotundato.

♂ major : Long. 8,5 mill.; caput sine mandib. $2,7 \times 2$ mill.; scapus 3 mill.; femur post. 4,1 mill.

♂ minor : Long. 7,6 mill.; caput sine mandib. $1,8 \times 1$ mill.; scapus 3 mill.; femur post. 3,6 mill.

Kandy, deux petites ouvrières; Cottawa, une grande ouvrière.

Pour la forme du thorax et de l'écaille, cette espèce rappelle exactement les petites races de *C. dorycus* (coxalis F. Sm. et carin Emery), auxquelles elle ressemble par la forme de la tête, chez la petite ♀. Elle en diffère par la pubescence obliquement dressée des scapes et des tibias, ainsi que par la forme et la sculpture de la tête, chez la grande ♀. La tête du grand exemplaire atteint sa plus grande largeur au niveau des yeux et ne se rétrécit que très peu en arrière de ceux-ci; sa largeur diminue beaucoup plus sensiblement en avant; sa surface est couverte d'une ponctuation en dé à coudre, très serrée et renforcée d'une sous-sculpture microscopique qui supprime tout brillant; des points plus gros, clairsemés, portent les poils qui sont assez courts et fort nombreux sur les joues et les côtés de la tête, très longs et espacés sur une zone médiane comprenant l'épistome, le front et le vertex, courts et très peu nombreux aux côtés de cette zone. Les poils sont fort longs sur le dos du corselet et de l'abdomen; l'écaille porte deux paires de soies. Les tibias n'ont pas de piquants.

Peut-être faudra-t-il plus tard réunir cette Fourmi comme sous-espèce à la série du *C. dorycus*.

53. *C. MACULATUS* Fabr., sous-esp. MITIS F. Sm. — Galle, Kandy, Colombo.

54. — *MITIS*, var. *FUSCITHORAX* Forel. — Kandy, Nuwara-Eliya.

55. — *MITIS*, var. *VARIEGATUS* F. Sm.

Cette forme a été décrite comme espèce par F. Smith sur des exemplaires de Ceylan. Je crois la reconnaître dans une Fourmi que j'ai reçue autrefois de cette île (Trincomalee, M. Fristedt).

M. E. Simon en a pris un exemplaire à Kandy.

C'est une forme du groupe *maculatus*, fort voisine de *mitis*, mais différant par sa tête à ponctuation un peu moins profonde, la pilosité moins abondante des joues et la pubescence des scapes et des tibias, qui est plus courte et plus couchée. La couleur est d'un jaune testacé, avec les trois derniers segments dorsaux de l'abdomen bruns, sauf une bande nuageuse interrompue sur le 3^e segment; le 2^e segment est testacé, avec une tache médiane postérieure brune; le 1^{er} segment entièrement testacé. La tête des grandes ♀ est plus ou moins rembrunie par devant. Je considère cette Fourmi comme une variété de *mitis*; par sa coloration, elle se rapproche de *C. Comottoi*.

Une ♀ de Mahé (Malabar), que je rapporte à cette variété, a la couleur de la ♀ de *mitis*, mais le 1^{er} segment de l'abdomen est jaune, avec une tache basale brune; le 2^e a une paire de taches jaunes sur les côtés; une toute petite tache de la même couleur de chaque côté du 3^e segment.

56. *C. MACULATUS*, sous-esp. *INFUSCUS* Forel. — Nuwara-Eliya.

Quelques ♀ sont plus claires que le type décrit par A. Forel.

57. *C. RUFOGLAUCUS* Jerdon. — Kandy.

58. *C. VARIANS* Rog. — Kandy, ♀ minor; Matala, ♀ major et ♀ (fig. 13, 14).

Roger n'a connu que la petite ♀, dont j'ai sous les yeux deux exemplaires: l'un provenant de Trincomalee (M. Fristedt) est plus luisant et plus finement ponctué que celui récolté par M. E. Simon; par leur coloration, ils ressemblent l'un et l'autre aux plus foncés décrits par l'auteur de l'espèce. Le dos du thorax est finement ponctué-réticulé, assez luisant.

Je rapporte à la même espèce les deux exemplaires de Matala.

La ♀ major ressemble à la ♀ minor par la forme de l'écaille et la couleur des pattes; les scapes sont bruns; le thorax est plus robuste, avec le métathorax plus large, plan en dessus, mais distinctement élevé au-dessus du niveau du mésothorax. La tête est très différente: grande,

plus longue que large, largement et faiblement échancrée en arrière, les angles postérieurs peu arrondis, les côtés presque parallèles au niveau des yeux, un peu rétrécie en avant, avec les angles antérieurs marqués. Les mandibules sont fortement courbées et voûtées, mates, finement pointillées et gravées de points espacés, armées de 5 dents obtuses. L'épistome n'a pas de carène et est un peu déprimé au milieu, avec une partie médiane limitée latéralement par 2 sillons longitudinaux. Les antennes sont insérées vers les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; les arêtes frontales sont fort divergentes et arquées; 3 ocelles rudimentaires. La ponctuation réticulée du thorax est plus forte que chez la ♀ minor; le derrière de la tête est luisant, comme chez la ♀ minor, et aussi faiblement ponctué; les points deviennent beaucoup plus forts et profonds sur le devant de la tête qui est mat et semé de plus gros points, portant la pubescence couchée. — Long. 6 mill.; tête $1,6 \times 1,2$ mill.

Chez la ♀, la couleur et la sculpture sont les mêmes; la tête est plus courte ($1,3 \times 1,2$); l'épistome comme chez la ♀ major; l'écaille est plus large, tronquée en haut. — Long. 7 mill.

59. *C. BEDOTI*, sous-esp. MOTSCHULSKYI Emery. — Cottawa, une ♀.

J'ai décrit cette nouvelle Fourmi dans un travail, actuellement sous presse, sur les Fourmis rapportées par M. Maurice Bedot des îles de la Sonde et des Moluques.

60. *C. albipes*, n. sp. — ♀ minor. *Fusco-nigra, nitida, mandibulis, antennis, pedibus et macula segmenti 1. abdominis magna transversa pallide flavis, parce minutissime pubescens, pilis superne lo gissimis, paucis; capile ovato, postice transversim ruguloso, nitidissimo, antice confertissime punctato, opaco, clypeo convexo, haud carinato, mandibulis nitidis, sparse punctatis, 5-dentatis; thorace postice compresso, metanoto basi selliformi, posterius acute gibboso, apice gibberis cum setis duabus perlongis, parte declivi flexuosa, thoracis dorso nitido, transversim rugatulo, lateribus striatis et punctatis, subopacis, pedunculi squama crassa, proclivi; abdomine nitidissimo, subtilissime transversim striolato, segmentorum marginibus pallidis; pedibus subtilissime coriaceo-punctatis.* — Long. $3 \frac{1}{2}$ mill.

Kandy, une ♀.

Se rapproche des *C. Bedoti* Emery, *pacilus* Emery et *varians* Rog., mais caractérisé par sa coloration et la forme de son métanotum (fig. 15), qui rappelle celui de *Centromyrmex Feui*. Il est large à la base, qui est transversalement striée et creusée en selle; en arrière, cette selle se ré-

trécit et s'élève en une bosse un peu comprimée qui porte une paire de longues soies et marque la limite de la face déclive; le profil de celle-ci est convexe dans sa partie supérieure, concave dans sa partie inférieure. L'écaïlle est à peu près comme chez *C. Bedoti* et porte deux paires de soies. Les pattes et scapes n'ont pas de poils dressés.

61. *C. SERICEUS* Fabr. — Cottawa, Colombo.

Formica pyrrhocephala Motsch. me paraît se rapporter à cette espèce.

62. *POLYRHACHIS CLYPEATA* Mayr. — *P. indica* Mayr.

Une ♂ de Colombo se rapporte à l'espèce connue sous le nom de *P. indica* Mayr, une ♀ de Kandy correspond à la description de *P. clypeata* Mayr. Il n'est pas douteux pour moi que les deux espèces sont fondées précisément sur la ♂ et la ♀ de la même Fourmi.

63. *P. THRINAX* Rog., forme typique. — Wacwell, Nawalapitiya.

64. *P. RASTELLATA* Latr. — Kandy Wackwell, Nawalapitiya.

Les exemplaires de Ceylan ont un léger reflet bronzé que je ne trouve pas chez ceux des îles de la Sonde et des Moluques.

65. *P. SPINIGERA* Mayr. — Kandy.

66. *P. ARGENTEA* Mayr. — Kandy, une ♀ qui paraît assez voisine de la forme typique.

67. *P. HIPPOMANES* F. Sm., sous-esp. *ceylonensis*, n. subsp. (1). — Kandy, Cottawa.

L'ouvrière diffère du type de l'espèce par sa taille plus faible, sa couleur noire avec un léger reflet bronzé, les pieds d'un rouge brun avec les articulations noirâtres. Les épines du métathorax sont beaucoup plus courtes, un peu plus longues que distantes à la base, moins épaisses et presque droites, celles de l'écaïlle sont beaucoup plus faibles et moins

(1) *P. hippomanes*, sous-esp. *lucidula*, n. subsp. — Cette autre race a été trouvée en Birmanie par M. L. Fea; elle est en quelque sorte intermédiaire entre le type et *P. ceylonensis* pour la forme. Thorax robuste du type; épines du métanotum à peine plus longues que leur distance réciproque, presque droites. Épines de l'écaïlle épaisses et longues, presque autant que chez le type. Ponctuation réticulée plus faible sur la tête et le corselet, laissant voir beaucoup mieux les points-fossettes; tout l'insecte assez luisant. — Long. 5 mill. — Distance entre les pointes des épines de l'écaïlle 1,8 mill.

P. mucronata F. Sm. me paraît se rapprocher beaucoup de *P. hippomanes*, dont il est peut-être une forme extrême.

longues; le dos de l'écaïlle n'a pas les deux petites dents qu'elle offre chez le type. Du reste, même ponctuation réticulée que chez le type, mais plus fine, laissant apercevoir, surtout sur le thorax, des points-fossettes espacés, très superficiels; le tégument est un peu moins mat que chez le type. Les tibias moyens et postérieurs sont fortement amincis à la base, comme chez le type. Le mésosternum offre, en bas en avant, une dent obtuse, bien moins forte et saillante que chez le type. — Long. 4—4,5 mill. Distance entre les pointes des épines de l'écaïlle environ 1 mill. (elle est presque de 2 mill. chez le type).

Chez la ♀, la sculpture de la tête et du thorax est comme chez la ♂, l'abdomen est plus fortement ponctué, moins luisant, le pronotum est à peine anguleux, le métanotum a deux épines épaisses, peu pointues, plus courtes que leur distance réciproque. L'écaïlle est comme chez la ♂. — Long. 6 mill.

68. *P. PHYLOPHILA*, sous-esp. *OEDIPUS* Forel, *in litt.* — Kandy, un exemplaire.

Cette race, remarquable par son reflet bronzé et sa pubescence, est le représentant occidental extrême de l'espèce, répandue dans l'Indo-Chine et la Malaisie.

69. *P. MAYRI* Rog. — Kandy.

70. *HEMIOPTICA SCISSA* Rog. — Kandy.

Je crois devoir restaurer le genre *Hemioptica* de Roger, relégué à tort en synonymie par M. Mayr. — Le caractère tiré des yeux est moins important que celui du thorax et se retrouve seul chez certains *Polyrhachis*. La structure du thorax est toute particulière et unique parmi les Fourmis. Les *Polyrhachis* du groupe *abrupta* de Mayr ne méritent nullement de constituer une subdivision distincte de celle qui renferme les *P. relucens* et formes voisines.

APPENDICE

Formicides de l'île d'Aden.

Depuis la présentation de ce mémoire, M. E. Simon m'a envoyé un tube de Fourmis récoltées à Aden dans le même voyage. Ce tube renfermait les espèces suivantes :

PONERA SENNAARENSIS Mayr.

Sima ambigua, n. sp., sous-esp. **erythræa**, n. subsp.

Je décrirai prochainement cette Fourmi dans une révision des *Sima* jaunes d'Afrique, que l'on a confondus à tort sous le nom de *S. capensis* F. Sm.

MONOMORIUM LUTEUM Emery.

M. bicolor Emery, sous-esp. **nitidiventris**, n. subsp.

Diffère du type de l'espèce par sa taille plus petite (2,6—2,8 mill.), par la couleur plus claire, plus orangée des parties rouges et par son abdomen luisant. J'ai reçu la même forme du Caire.

M. destructor Jerdon.

M. gracillimum F. Sm., subsp. **robustius** Forel.

Je rapporte avec doute à cette sous-espèce une ouvrière qui diffère d'un exemplaire type du pays des Somalis, envoyé par M. A. Forel, par sa taille plus petite et plus grêle et par la forme bien plus allongée de sa tête; la sculpture du métathorax est la même. Comme de pareilles différences existent entre les ouvrières petites et grandes de *M. gracillimum* i. sp., ma détermination est probablement exacte.

CREMATOGASTER ÆGYPTIACA Mayr.

TETRAMORIUM DORLÆ Emery.

J'ai décrit cette espèce sur des exemplaires provenant d'Assab.

ACANTHOLEPIS GRACILICORNIS Forel.

Cette belle espèce a été établie tout récemment par M. A. Forel sur des exemplaires provenant également d'Aden. M. E. Simon a capturé,

autre l'ouvrière, 2 exemplaires de la femelle. Celle-ci a (comme les femelles de plusieurs autres espèces) l'abdomen couvert d'une pubescence cendrée à reflets moirés; l'écaille est haute et bidentée à l'extrémité; les antennes sont bien plus longues que chez les autres espèces. — Long. totale 6 mill.; scape 1,7 mill.

MYRMECOCYSTUS ALBICANS Rog., var. LIVIDUS André.

CAMPONOTUS SERICEUS Fabr.

C. MACULATUS, sous-esp. *adenensis*, n. subsp. — *C. sylvaticus* var. Emery, Ann. Mus. civ. Genova, XVI, 1881, p. 524.

Cette forme ressemble beaucoup, pour la forme, la couleur et la coloration, à la sous-espèce *compressus* Fabr. Elle en diffère surtout par la taille bien plus faible et par l'absence totale d'aiguillons au bord inférieur des tibias.

♂ maxima : Long. totale 9—11 mill.; tête $3,2 \times 2,7$ mill.; scape 2,3 mill.; cuisse post. 3 mill.

♂ minima : Long. totale $4 \frac{1}{2}$ —5 mill.; tête $1,3 \times 1,1$ mill.; scape 1,8 mill.; cuisse post. 2 mill.

♀ : Long. totale, 11 mill.; tête $2,8 \times 2,3$ mill.; scape 2,5 mill.; cuisse post. 3 mill.

Chez la ♂ maxima, la tête et le corselet sont très densément ponctués-réticulés et tout à fait mats, avec des points enfoncés clairsemés, donnant naissance à de tout petits poils couchés. Les mandibules sont assez luisantes, à 6 dents. L'abdomen est finement et régulièrement striolé en travers, ce qui lui donne un reflet soyeux. La couleur est noire, avec les funicules et les pattes ferrugineux, l'extrémité des cuisses et le haut des tibias un peu rembrunis. La tête n'a que très peu de longs poils dressés; ils sont plus nombreux sur le thorax et l'abdomen; aucun poil sur les joues; pubescence couchée très courte et très éparse sur tout le corps. Le lobe de l'épistome est fortement avancé, avec les angles latéraux bien marqués; le dos du thorax à peu près comme chez *C. æthiops*; l'écaille plutôt mince, avec le bord supérieur très émoussé.

Chez les petites ♀, la ponctuation est plus fine et la surface du corps plus luisante, la couleur du thorax est ordinairement plus claire, d'un brun ferrugineux, avec le dos plus foncé. La tête est allongée, régulièrement arrondie en arrière, comme chez *C. æthiops*; l'écaille est assez épaisse.

Chez la ♀, la sculpture de la tête est comme chez la ♂ maxima; le

corselet est plus luisant et un peu rougeâtre, surtout sur les flancs et vers le bas.

Cette forme avait été déjà récoltée à Aden par M. le marquis Doria. Un exemplaire ♂ d'Assab diffère par la sculpture de l'abdomen qui n'est pas striolé, mais irrégulièrement transversalement ponctué-réticulé. Je l'appellerai var. *assabensis*, n. var.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE 6. — I.

- Fig. 1. *Aneuretus Simoni* Emery. — ♂
 2. — — Profil du tronc.
 3. *Cryptopone testacea* Motsch. — ♀. Tête.
 4. — — Profil du pédicule.
 5. *Acanthomyrmex luciola* Emery. — ♀. Profil.
 6. — — ♀. Tête de face.
 7. — — ♀. Profil.
 8. — — ♀. Tête de face.
 9. — — ♀. Antenne.
 10. — — Mandibules du soldat par dessous.
 11. *A. ferox* Emery. — ♀. Profil.
 12. *Acantholepis lunaris* Emery. — ♀. Thorax et écaille, profil.
 13. *Camponotus varians* Rog. — ♀ grande. Profil du Thorax.
 14. — — ♀ petite. Profil du thorax.
 15. *C. albipes* Emery. — Profil du thorax et de l'écaille.